

RXO

Diffuseurs à jet hélicoïdal à ailettes fixes inclinées



Le logiciel Select Diffusion indique les pertes de charges, les niveaux sonores, la portée.
Disponible sur www.atlantic-pro.fr



Les diffuseurs de la série RXO ont été conçus pour une utilisation dans les installations de ventilation, de chauffage et d'air conditionné. La conception des lames du diffuseur et leur disposition circulaire insufflent l'air en lui donnant un mouvement circulaire avec un effet coanda, ce qui amène à un taux d'induction élevé tout en réduisant la stratification.

Les diffuseurs de la série RXO admettent une variation de débit de 60 % tout en gardant la stabilité de la veine d'air.

Ces diffuseurs peuvent être utilisés depuis une hauteur de 2,5 à 4 mètres et avec un différentiel de température de jusqu'à 12° C.

GAMME

3 modèles pour faux plafond 600/600 :

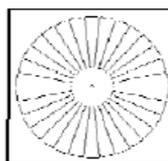
- 600 x 600
- 600 x 500 : section réduite du diffuseur
- 600 x 400 : section réduite du diffuseur

RXO Diffuseur à jet hélicoïdal carré et ailettes en disposition radiale circulaire.

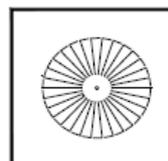
...R/ Section effective réduite par rapport à la taille de la plaque.

.../T15/ Plaque pour faux plafonds profile 15 mm et dalle décrochée.

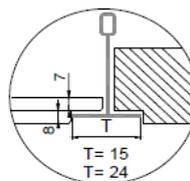
.../T24/ Plaque pour faux plafonds profile 24 mm et dalle décrochée.



RXO



RXO 600-400 R
RXO 600-300 R



RXO-S.../T.../ Plafond Fine line

MATÉRIAUX

Diffuseur fabriqué en acier galvanisé.

Tous les diffuseurs sont équipés d'un joint de mousse placé dans la partie arrière de l'encadrement pour un scellage étanche de tout le périmètre qui est en contact avec le plenum ou le plafond.

MONTAGE

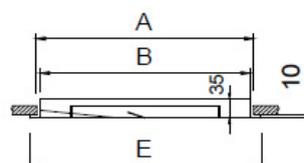
Montage plafond.

FINITIONS

Couleur blanc similaire au RAL 9016.

Nous consulter pour d'autres RAL.

DIMENSIONS

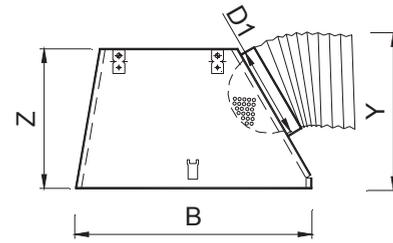


| | E | A | B |
|-----|-----|-----|-----|
| 400 | 395 | 370 | 340 |
| 500 | 495 | 470 | 440 |
| 600 | 595 | 568 | 538 |

PLÉNUM BOXSTAR

Plénum pyramidal à connexion circulaire latérale. Il est fourni avec des supports pour être suspendu au plafond. Le pont de montage est fourni séparément pour être assemblé manuellement sur chantier. Construit en acier galvanisé.

Plénum isolé BOXSTAR/AIS en option

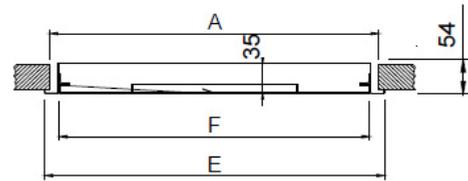


| | B | Z | Y | D1 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 600 | 590 | 350 | 375 | 248 |

VARIANTE RXO-R AVEC PLÉNUM AXIAL MONTÉ SUR LE DIFFUSEUR

RXO-R Diffuseur à façade d'accès facile sans besoin d'outils. Le noyau s'ouvre, par simple pression sur les verrous invisibles type PUSH. Le noyau reste articulé d'un côté. Si besoin, il peut être facilement enlevé pour faciliter leur maintenance, conforme aux exigences des réglementations thermiques correspondantes.

Diffuseur fabriqué en acier galvanisé.

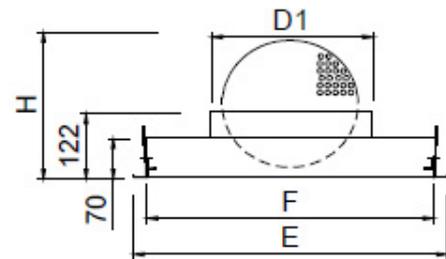


| | E | A | F |
|-----|-----|-----|-----|
| 600 | 595 | 569 | 565 |

PLÉNUM

Plénum de raccordement circulaire supérieur. Construit en acier galvanisé.

Plénum avec registre de réglage de débit dans le col de raccordement.



RXO

VITESSE RECOMMANDÉE

| RXO | Vmin m/s | Vmax m/s |
|-----|-------------|-------------|
| 400 | 2.5 | 6,8 |
| 500 | 2.5 | 5 |
| 600 | 2.5 | 4.5 |

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m²).

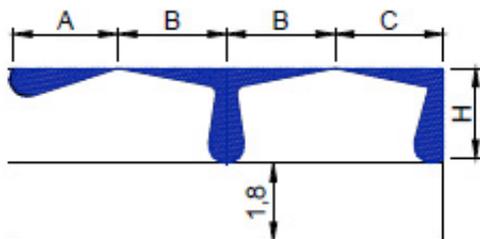
| RXO | Afree m ² | Qmin. m ³ /h | Qmax. m ³ /h |
|-----|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 400 | 0.0165 | 150 | 409 |
| 500 | 0.0336 | 300 | 600 |
| 600 | 0.05 | 500 | 810 |

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

| BOXSTAR-R | | 100% Open | 50% Open | 10% Open |
|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|
| 400 | Dpt (Kp) | 1 | 1.3 | 2 |
| | Lwa1 (Kf) | +0 | +3,2 | +1,8 |
| 500 | Dpt (Kp) | 1 | 1.7 | 3,3 |
| | Lwa1 (Kf) | +1 | +4,5 | +2 |
| 600 | Dpt (Kp) | 1 | 1.5 | 5,8 |
| | Lwa1 (Kf) | +0,3 | +3,5 | +2,5 |

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



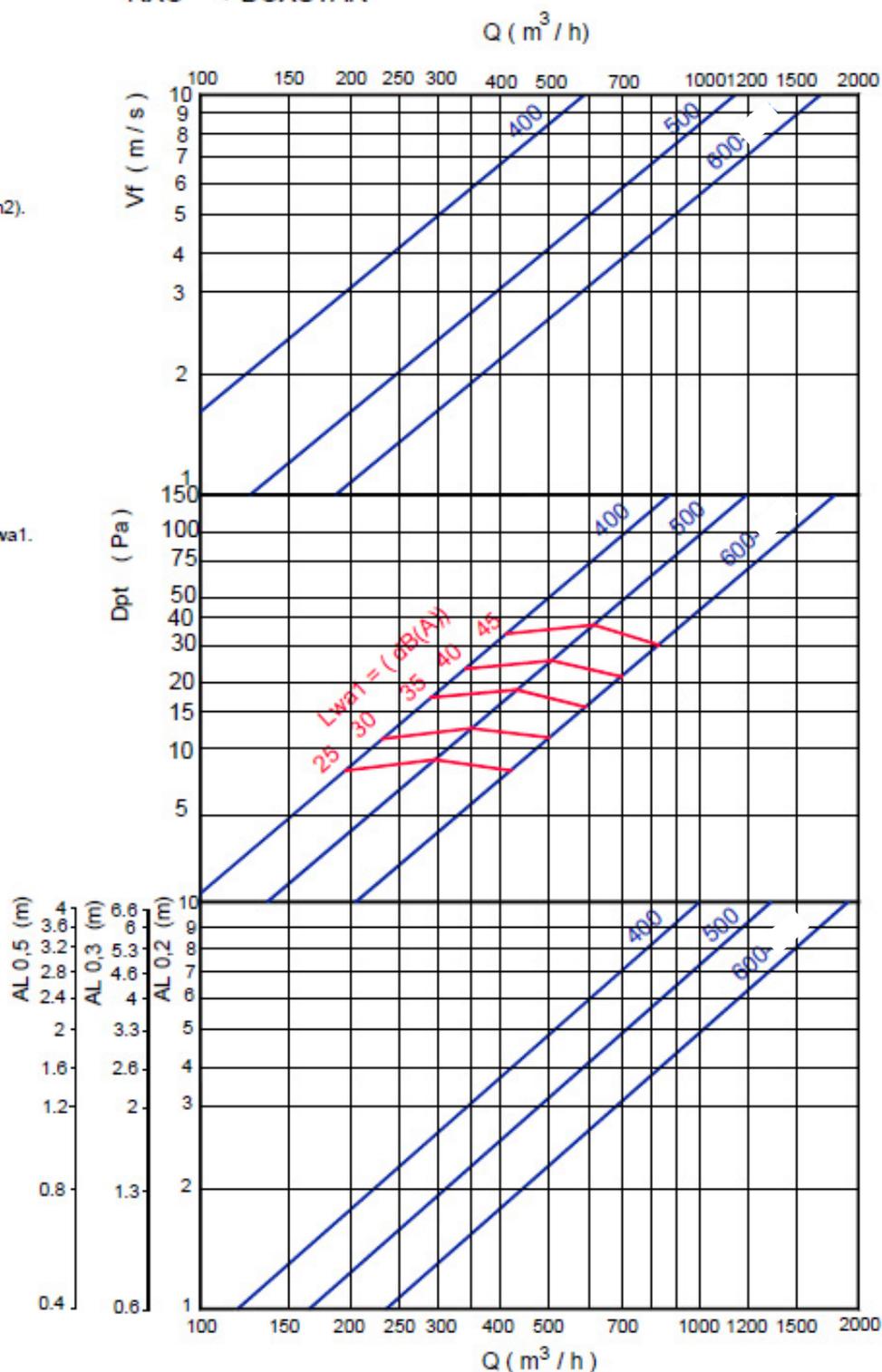
$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B+H$$

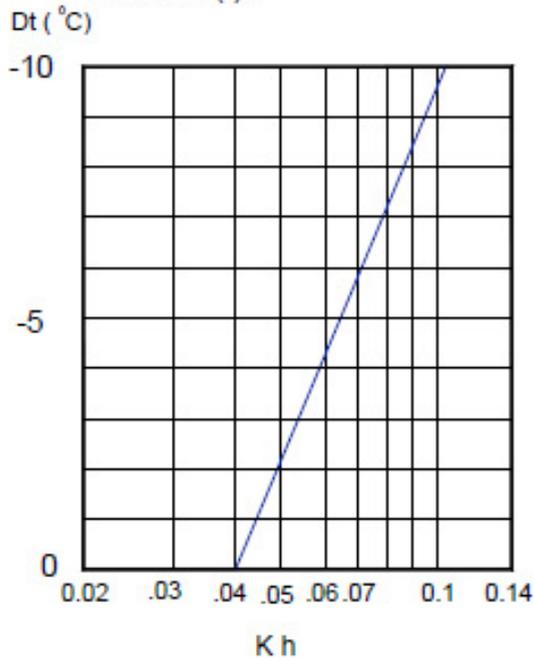
$$AL_{0.2} = C+H$$

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.

RXO + BOXSTAR

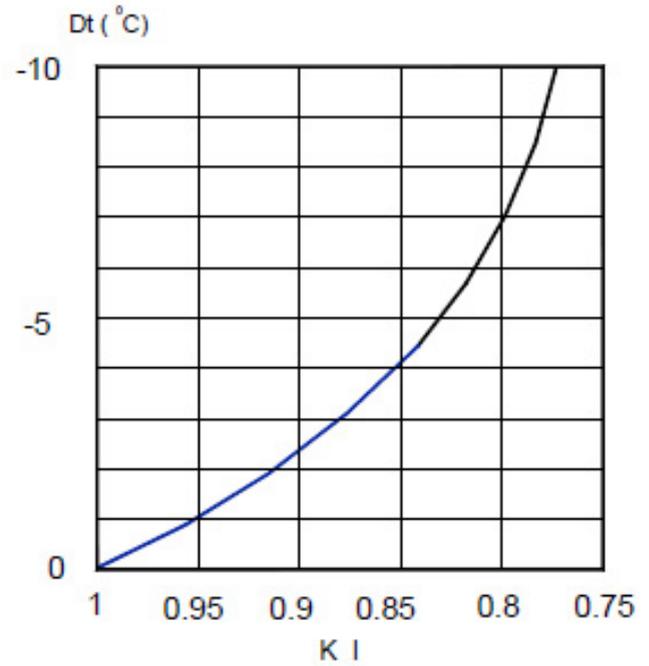


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICALE (bv)
POUR DT (-).

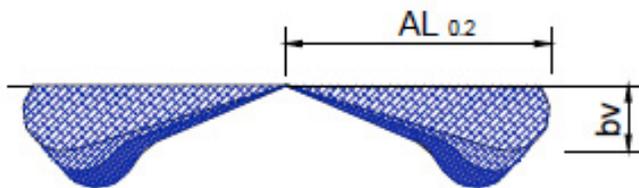


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

FACTEUR DE CORRECTION DE
LA PORTÉE (L0,2) DT (-).



KI = Facteur de correction pour la portée.



$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

RELATION DE TEMPERATURES.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{habitation} - t_x}{t_{habitation} - t_{impulsion}}$$

RELATION D'INDUCTION.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times \dots}{Q_{de\ impulsion}}$$

